



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง กรมการแพทย์ โทร. ๐-๕๔๓๓-๕๒๖๒-๘ โทรสาร ๐-๕๔๓๓-๒๗๓
ที่ สธ.๐๓๑๕.๓/ ๖๒๑๕ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติใช้ร่างคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา
เรียน อธิบดีกรมการแพทย์

ตามคำสั่งกรมการแพทย์ที่ ๑๙๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ในวงเงิน ๓๕,๙๗๕,๘๙๕ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้พิจารณาเห็นชอบร่างคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ระยะเวลาเช่า ๓ ปี ดังรายละเอียดที่ได้แนบมาพร้อมนี้ โดยมีผู้เสนอราคาได้น้อย ดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์ Roche
๒. ผลิตภัณฑ์ Beckman Coulter

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติใช้ร่างคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ระยะเวลาเช่า ๓ ปี เพื่อประกาศเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและกรมบัญชีกลาง ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรวัฒน์ บุญยะนิवास)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พงมุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ธงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง
(ระยะเวลา ๓ ปี ปังงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙)

๑.ความเป็นมา

โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง เป็นโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านโรคมะเร็ง สังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีบทบาทหน้าที่ด้านการศึกษาวิจัย พัฒนา ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางการแพทย์ และให้บริการระดับตติยภูมิด้านการตรวจวินิจฉัย บำบัดรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยวิธีเคมีบำบัด ผ่าตัด รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในเขตสุขภาพที่ ๑ จำนวน ๘ จังหวัดได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน เชียงราย และจังหวัดพะเยา และเขตสุขภาพที่ ๒ ได้แก่ จังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดตาก จะทำการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจหาสารชีวเคมีในเลือด เพื่อให้บริการกับผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลมะเร็งลำปางต่อไป

๒.วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง และสารคัดหลั่งต่างๆ แบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์สำหรับงานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรวัฒน์ บุญยะนิवास)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ ธงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง และสารคัดหลั่งต่างๆ แบบอัตโนมัติสำหรับการตรวจทางานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก แบบ Consolidation , Integrate หรือ Automation system โดยเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่อง Refurbish และไม่เคยถูกใช้งานที่ไหนมาก่อน โดยจะต้องแสดงเอกสารนำเข้าของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะติดตั้งให้กับโรงพยาบาลมะเร็งลำปางด้วย

๔.๑.๒ สามารถเพิ่ม Unit เข้ามาอยู่ในระบบการตรวจ รวมได้ไม่น้อยกว่า ๓ Module

๔.๑.๓ มีหน้าจอเป็นระบบ touch screen ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๔ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลการทำ routine/STAT/QC ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตัวอย่างตรวจ

๔.๑.๕ สามารถรองรับจำนวน Calibrator ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชนิดและ Control ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชนิด

๔.๑.๖ สามารถบรรจุตัวอย่างตรวจโดยใช้ Rack จำนวนรวมได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตัวอย่างต่อรอบ โดยสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

๔.๑.๗ สามารถบรรจุตัวอย่างตรวจ ความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ racks ต่อชั่วโมง

๔.๑.๘ สามารถบรรจุ cassette น้ำยาตรวจวิเคราะห์สำหรับงานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ช่อง พร้อมทั้งมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ในตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรฤทธิ บุนยะนิวัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ ชงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๔.๑.๙ มีช่อง STAT สำหรับตัวอย่างตรวจ STAT priority ที่ต้องการความเร่งด่วน

๔.๑.๑๐ มี Sample Buffer unit สำหรับเก็บตัวอย่างตรวจจากเครื่องเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน
วิทยาคลินิกโดยมีอย่างละ ๑ unit แยกจากกัน เพื่อใช้ในกรณีที่ต้องทำการทดสอบ Rerun และ Reflex ให้มีความ
รวดเร็ว

๔.๑.๑๑ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๓๐ V ๕๐/๖๐ Hz

๔.๑.๑๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งระบบ ต้องสามารถทำการทดสอบทุกรายการตรวจตามประกาศ
ของโรงพยาบาลมะเร็งลำปางได้

๔.๑.๑๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการต้องเป็นน้ำยาจากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์
(Original) และสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๔.๒. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

๔.๒.๑ ใช้ตรวจวิเคราะห์กับน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน (ready to use) สามารถทำการบรรจุน้ำยา
แบบ cassette โดยไม่ต้องเตรียมหรือผสม เพื่อป้องกันความผิดพลาดและการปนเปื้อน

๔.๒.๒ สามารถทำการตรวจวัดทางเคมีคลินิกโดยวิธี Photometric สามารถตรวจหาสารเคมี
ในเลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง และสารคัดหลั่งต่างๆ และสามารถตรวจ HbA๑c โดยใช้เม็ดเลือด
แดงรวมได้ (Whole Blood)

๔.๒.๓ มีความเร็วในการตรวจวัดโดยวิธี Photometric ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง

๔.๒.๔ มีความเร็วในการตรวจวัดระดับอิเล็กโตรไลต์ ประกอบด้วยโซเดียม โปตัสเซียมและ
คลอไรด์ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง

๔.๒.๕ มีความเร็วในการตรวจวัด HbA๑c ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง

๔.๒.๖ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection)

๔.๒.๗ มีระบบตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection)

๔.๒.๘ มีระบบตรวจสอบโฟมในสิ่งส่งตรวจ (Foam Detection หรือ Bubble Detection)

๔.๒.๙ สามารถบรรจุน้ำยาเข้าเครื่องได้ต่อเนื่อง แม้ขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่

๔.๒.๑๐ มีระบบการตรวจสอบตัวอย่าง (Specimen integrity) เช่น Serum Indices , Clot และ
liquid level detection

๔.๒.๑๑ มีระบบผสมน้ำยากับสิ่งส่งตรวจโดยวิธี ultrasonic mixing หรือ fluoro-resin-coated
mix bars เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

๔.๒.๑๒ ใช้ sonic wash station หรือ pressure wash station เพื่อล้างก้อน clot ที่อุดตันที่
sample probe

๔.๒.๑๓ มี probe สำหรับดูดตัวอย่างตรวจอย่างน้อย ๒ probes และสำหรับดูดน้ำยาอย่างน้อย

๒ Probe

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรฤทธิ บุญยะนิวัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ ชงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๔.๒.๑๔ เครื่องสามารถทำ Auto Calibration โดยไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยา เพื่อช่วยลดต้นทุนน้ำยา และประหยัดเวลาในการ calibration

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๓.๑ ใช้สำหรับการตรวจวัดทางภูมิคุ้มกันวิทยา โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECL Technology) หรือ Magnetic particle - separation technology หรือ Chemiluminescent

๔.๓.๒ ใช้เวลาในการตรวจวัดการทดสอบต่างๆ ไม่เกิน ๓๐ นาที

๔.๓.๓ มีความเร็วในการตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง

๔.๓.๔ เครื่องมีระบบการเปิดฝาน้ำยาให้เมื่อบรรจุ cassette น้ำยาเข้า และปิดฝาน้ำยาให้เมื่อนำ cassette น้ำยาออก

๔.๓.๕ สามารถบรรจุน้ำยาเข้าเครื่องได้ต่อเนื่อง แม้ขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่

๔.๓.๖ มีระบบการอ่านข้อมูลน้ำยาด้วย RFID หรือ Barcode ป้องกันความผิดพลาด

๔.๓.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบป้องกันการปนเปื้อนของสิ่งส่งตรวจ โดยใช้ tip ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง

๔.๓.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้ cup ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง หรือ cuvette ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับผสมระหว่างสิ่งส่งตรวจและน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

๓.๓.๙ เครื่องมีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection), ตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection) และตรวจสอบโฟมในสิ่งส่งตรวจ (Foam Detection)

๔.๔ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๕ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล USFDA หรือ CE Mark หรือ ใบอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทยหรืออื่น ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือด ปัสสาวะ น้ำไขสันหลัง และสารคัดหลั่งต่าง ๆ แบบอัตโนมัติ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและระบบสารสนเทศ ทางห้องปฏิบัติการและสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่าอย่างน้อย ๓๐ นาที

๔.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า

ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)
ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....กรรมการ
(นายพีรวุฒิ บุนยະนิวัติ)
ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พองมูล)
ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ชงคำ)
ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๔.๙ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยัง หน่วยงานภายนอก

๔.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๑๑ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS และการบำรุงรักษาประจำปีผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๑๒ ในกรณีที่เครื่องไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้แล้วเสร็จและ ปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑๓ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตาม มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อย ปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่และมีช่องทางติดต่อเมื่อผู้ใช้งานมีปัญหาระหว่างการปฏิบัติงานสามารถติดต่อได้ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำหรับรายงานและตรวจสอบผลก่อนส่งเข้าระบบ HIS

๔.๑๖ กำหนดส่งมอบน้ำยาภายใน ๓๐ วัน หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ระบุไว้ใน สัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้ใช้งาน และ/หรือ ชำรุดไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติทำให้ผู้เช่าต้องส่งตรวจวิเคราะห์นอกหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

๔.๑๗ ผู้ให้เช่าต้องเชื่อมต่อการรับ-ส่งข้อมูลเข้ากับระบบ LIS และ HIS ที่โรงพยาบาลમેเร็งลำปางใช้งานอยู่ ให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๙๐ วันหลังลงนามสัญญา โดยผู้ให้เช่าต้องจัดหาพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูลการตรวจ วิเคราะห์หากต้องถ่ายโอนข้อมูลออกจากเครื่องวิเคราะห์ หรือในกรณีที่ถ่ายโอนข้อมูลในระบบฐานข้อมูลของ โรงพยาบาล ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นนั้นตลอดอายุสัญญา

๔.๑๘ ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับมอบอำนาจในการเสนอราคาจากบริษัทผู้ผลิต ผู้จำหน่าย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๑๙ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน สำหรับน้ำยาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก และน้ำยาเคมีคลินิก รวมทั้งรับประกันคุณภาพสินค้า ในกรณีที่น้ำยาตรวจเสื่อมสภาพก่อนถึงเวลาวันหมดอายุ หรือ ไม่ได้ตามมาตรฐาน บริษัทจะต้องเปลี่ยนน้ำยาตรวจให้ใหม่ตามจำนวนน้ำยาที่ไม่ได้คุณภาพนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พองมูล)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรวัฒน์ บุญยะนิวัต)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ธงคำ)

๔.๒๐ หากเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือให้ผลการตรวจที่ไม่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิกของผู้ป่วย โรงพยาบาลมะเร็งลำปางขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาส่งตรวจองค์ปรายนอก และผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจนั้นทั้งหมด

๔.๒๑ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งานกับผู้มารับบริการ ได้แก่ Method Verification และ Correlation

๔.๒๒ กรณีที่ผู้ให้เข้าไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนด หรือเมื่อใช้งานแล้วสินค้ามีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามร่างขอบเขตที่กำหนด หรือพบปัญหาทางเทคนิค หรือปัญหาบริการหลังการขาย แล้วไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ๑ เดือนนับจากที่เกิดปัญหา ผู้เข้าสงวนสิทธิ์การยกเลิกสัญญาเช่า โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจองค์ปรายนอกทั้งหมด เพื่อไม่ให้กระทบกับผู้มารับบริการ จนกว่าโรงพยาบาลมะเร็งลำปางจะดำเนินการเช่ารอบใหม่ให้ได้ผู้ให้เข้ารายใหม่จนพร้อมใช้งาน

๔.๒๓ กรณีที่ผู้ให้เข้าไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดผู้ให้เข้าจะต้องเสียค่าปรับเป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าพัสดุที่ผู้ให้เข้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. ระยะเวลาเช่า

ระยะเวลาเช่า ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวมต่ำสุด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลมะเร็งลำปางกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรุตติ บุญยะนิवास)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ธงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๖.๔ โรงพยาบาลมะเร็งลำปางสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

๖.๔.๒ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๔.๓ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลมะเร็งลำปางมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลมะเร็งลำปางมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงพยาบาลมะเร็งลำปางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของโรงพยาบาลมะเร็งลำปางเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆมิได้รวมทั้งโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลมะเร็งลำปางจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลมะเร็งลำปางมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลมะเร็งลำปางอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรุดมิ บุญยะนิवास)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ธงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน ๓๕,๙๗๕,๘๙๕ บาท ด้วยเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดและบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรวัฒน์ บุญยะนิวัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ชงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดุริยา พงมุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๘

โรงพยาบาลมะเร็งบำป่าง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ทั้งหมดจำนวน ๓๔ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง : (บาท)	จำนวนที่จะใช้ / Test (Test)	ราคารวม (บาท)
๑	GLUCOSE	๔.๔๖	๔๙,๕๐๐	๒๒๐,๗๗๐.๐๐
๒	UREA/BUN	๕.๘๐	๕๔,๐๐๐	๓๑๓,๒๐๐.๐๐
๓	CREATININE ENZYME	๙.๒๓	๔๘,๐๐๐	๔๔๓,๐๔๐.๐๐
๔	URIC ACID	๘.๔๑	๔๘,๐๐๐	๔๐๓,๖๘๐.๐๐
๕	CHOLESTERAL	๗.๗๙	๔๙,๕๐๐	๓๘๕,๖๐๕.๐๐
๖	TRIGLYCERIDE	๘.๒๗	๔๘,๐๐๐	๓๙๖,๙๖๐.๐๐
๗	HDL CHOLESTEROL	๒๙.๓๕	๔๙,๕๐๐	๑,๔๕๒,๘๒๕.๐๐
๘	LDL CHOLESTEROL	๓๒.๘๓	๔๙,๕๐๐	๑,๖๒๕,๐๘๕.๐๐
๙	AST	๗.๘๙	๔๙,๕๐๐	๓๙๐,๕๕๕.๐๐
๑๐	ALT	๗.๘๔	๔๙,๕๐๐	๓๘๘,๐๘๐.๐๐
๑๑	ALP	๗.๗๓	๕๑,๐๐๐	๓๙๔,๒๓๐.๐๐
๑๒	TOTAL PROTEIN	๖.๐๔	๒๔,๐๐๐	๑๔๔,๙๖๐.๐๐
๑๓	ALBUMIN	๕.๔๘	๒๔,๐๐๐	๑๓๑,๕๒๐.๐๐
๑๔	TOTAL BILIRUBIN	๗.๔๕	๒๔,๐๐๐	๑๗๘,๘๐๐.๐๐
๑๕	DIRECT BIRILUBIN	๗.๑๒	๒๔,๐๐๐	๑๗๐,๘๘๐.๐๐
๑๖	CALCIUM	๙.๕๙	๙,๐๐๐	๘๖,๓๑๐.๐๐
๑๗	ELECTROLYTE	๓๓.๐๔	๓๓,๐๐๐	๑,๐๙๐,๓๒๐.๐๐
๑๘	HbA1C	๑๐๗.๐๐	๑๐,๕๐๐	๑,๑๒๓,๕๐๐.๐๐
๑๙	MAGNESIUM	๑๔.๗๗	๗,๕๐๐	๑๑๐,๗๗๕.๐๐
๒๐	PHOSPHORUS	๑๐.๒๘	๗,๕๐๐	๗๗,๑๐๐.๐๐
รวม				๙,๕๒๘,๑๙๕.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพีรวัฒน์ บุญยะนิวัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวศรียา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายทวีศักดิ์ รงค์คำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุภมาศ ลายเงิน)

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๘

โรงพยาบาลมะเร็งบำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ทั้งหมดจำนวน ๓๔ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

๒๑	AFP	๑๔๔.๐๐	๓๓,๐๐๐	๔,๗๕๒,๐๐๐.๐๐
๒๒	CEA	๑๔๕.๐๐	๖,๐๐๐	๘๗๐,๐๐๐.๐๐
๒๓	TOTAL PSA	๑๙๑.๐๐	๑๓,๕๐๐	๒,๕๗๘,๕๐๐.๐๐
๒๔	CA๑๒๕	๒๔๙.๐๐	๔,๕๐๐	๑,๑๒๐,๕๐๐.๐๐
๒๕	CA๑๕๓	๓๒๙.๐๐	๔,๕๐๐	๑,๔๘๐,๕๐๐.๐๐
๒๖	CA๑๙-๙	๒๖๔.๐๐	๔,๕๐๐	๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐
๒๗	HBsAg	๕๙.๐๐	๓๐,๐๐๐	๑,๗๗๐,๐๐๐.๐๐
๒๘	HBsAb	๘๔.๐๐	๒๗,๐๐๐	๒,๒๖๘,๐๐๐.๐๐
๒๙	HBcAb	๑๑๕.๐๐	๒๗,๐๐๐	๓,๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๓๐	FREE T๓	๙๑.๐๐	๙,๖๐๐	๘๗๓,๖๐๐.๐๐
๓๑	FREE T๔	๙๑.๐๐	๙,๖๐๐	๘๗๓,๖๐๐.๐๐
๓๒	TSH	๙๐.๐๐	๑๒,๐๐๐	๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐
๓๓	TG	๓๔๐.๐๐	๖,๖๐๐	๒,๒๔๔,๐๐๐.๐๐
๓๔	ANTI-TG	๓๔๐.๐๐	๖,๖๐๐	๒,๒๔๔,๐๐๐.๐๐
รวม				๒๖,๔๔๗,๗๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ คุประเสริฐยิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรวัฒน์ บุณยะนิวัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดุริยา พองมูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ ชงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภมาศ ปลายเงิน)